

ソーラーカーレース用モータ&コントローラ 仕様一覧

2003/9/26

仕様項目	108V仕様	96V仕様	60V仕様	48V仕様
(モータ)				
型式	M1508D	M1596D	M1560D	M1548D
外観寸法	262mm × L59mm			
重量	9.6kg			
形式	DCブラシレスモータ・インホイールDD			
定格出力	1.5kw			
最大出力	約5kw			
最高効率	93%以上			
定格負荷回転数	800rpm			
(コントローラ)				
型式	M1596C	M1596C	M1560C	M1548C
外観寸法	W164mm × D226mm × H92mm			
重量	3.0kg			
冷却方式	自然空冷			
入力定格				
定格入力電圧	108V	96V	60V	48V
入力電圧	70~150V	70~150V	18~72V	18~72V
駆動方式	120度矩形波通電			
制御方式				
電流制御	入力電流をモニターしPWMデューティーを自動で指示する制御			
マニュアルPWM	PWMデューティーを直接指示する制御			
回転方向	前進: ホール取り付け面から見てCCW(反時計方向)			
後退	有り(速度リミット付き)			
回生	回生量可変・電圧リミット機能(ユーザー設定)			

96V仕様を標準とさせていただきます。

速度設定について

走行抵抗に合わせてシステム電圧を設定してください。

標準仕様を96Vで運転した場合、トップレベルの車体性能が必要です。

走行抵抗が大きい車体のばあいは、標準仕様を60V、48Vで駆動することで、消費電力をおさえ、効率のよい領域での運転が可能になります。

無理な設定では低速で電力消費が大になります。

(トップギヤでのろのろ走っているような状態)

レース時間(鈴鹿の場合4時間)を平均して走れる電圧設定をご検討ください。

標準仕様を低電圧で駆動する場合はご相談ください。

標準以外の仕様をご希望の場合にはご相談ください。